¿Menos captura de carbono es mejor para el medio ambiente?

La Prensa, Mexico

2 julio 2025 miércoles

Copyright 2025 Content Engine, LLC.
Derechos reservados
Copyright 2025 La Prensa Derechos reservados

Length: 785 words

Byline: ÚLTIMA HORA: "Confiamos plenamente en su inocencia", dice la familia de Julio César Chávez Jr. tras su detención

Body

La decisión del Departamento de Energía de Estados Unidos de recuperar 3 mil 700 millones de dólares en subvenciones de proyectos de demostración industrial podría generar una oportunidad inesperada para la industria manufacturera estadounidense. Muchos de los beneficiarios de las subvenciones estaban implementando la captura y almacenamiento de carbono: tecnologías diseñadas para evitar que la contaminación industrial por carbono entre en la atmósfera, capturándola e inyectándola a gran profundidad, como parte de un enfoque que se ha considerado fundamental desde hace tiempo para reducir la contribución de las industrias química, cementera y pesada al cambio climático. Sin embargo, el cambio de política de dicho país podría, paradójicamente, acelerar la reducción de emisiones del sector industrial. La industria pesada se considera ampliamente como el sector más difícil de descarbonizar de la economía. El sector energético estadounidense ha avanzado, reduciendo las emisiones en un 35 por ciento desde 2005, gracias a la sustitución de las centrales eléctricas de carbón por energías más económicas como el gas natural, la solar y la eólica. Se pronostica que más del 93 por ciento de la nueva capacidad de la red eléctrica instalada en EE. UU. en 2025 provendrá de energía solar, eólica y baterías. En el sector del transporte, los vehículos eléctricos son el segmento de mayor crecimiento del mercado automotriz estadounidense y generarán reducciones significativas de la contaminación. Te puede interesar: Impuesto a las empresas que más contaminan en México ya se aplica en 30% de los estados Sin embargo, las emisiones industriales del país se han mantenido prácticamente sin cambios, en parte debido a la enorme cantidad de carbón, gas y petróleo necesaria para producir acero, cemento, aluminio, vidrio y productos químicos. En conjunto, estos materiales representan alrededor del 22 por ciento de las emisiones de gases de efecto invernadero de EE. UU. Pero el panorama industrial mundial está cambiando, y las industrias estadounidenses no pueden, de forma aislada, esperar que los medios de producción tradicionales puedan competir en un mercado global. Incluso sin mandatos nacionales para reducir sus emisiones, las industrias estadounidenses se enfrentan a fuertes presiones económicas. El nuevo Mecanismo de Ajuste en Frontera de las Emisiones de Carbono de la UE impone un impuesto sobre las emisiones asociadas con las importaciones de acero, productos químicos, cemento y aluminio que entran en los mercados europeos. Canadá, Japón, Singapur, Corea del Sur y el Reino Unido están considerando políticas similares, e incluso se han planteado en Estados Unidos. El atractivo de la captura y el almacenamiento de carbono, en teoría, residía en que podía integrarse en una fábrica existente con cambios mínimos en el proceso central, y la contaminación por carbono desaparecería. Los incentivos gubernamentales para la captura de carbono permiten a los productores seguir utilizando tecnologías contaminantes y apuntalar la producción química a gas o la producción de cemento a carbón. La retirada de las subvenciones para la captura y el almacenamiento de carbono por parte de la administración Trump elimina ahora algunos de esos apoyos artificiales. Sin la expectativa de que la captura de carbono les ayude a cumplir con las regulaciones, esto podría generar espacio para centrarse en avances en materiales que podrían revolucionar la fabricación y, al mismo tiempo, resolver los problemas de emisiones de las industrias. ¿Pero cómo se vería entonces la innovación para reducir las emisiones en industrias como la del cemento, el acero y la química? Como ingeniero civil y ambiental que ha trabajado en políticas industriales federales, estudio cómo estas industrias se relacionan con la

competitividad económica y nuestro entorno construido. ?? Únete al canal de El Sol de México en WhatsApp para no perderte la información más importante Hay muchos ejemplos de innovación en EE. UU. que nos entusiasman, entre ellos los del cemento, acero, hierro y productos químicos. La decisión del Departamento de Energía lleva a la industria estadounidense a un momento decisivo. Un camino nos lleva de vuelta a una economía intensiva en contaminación, que apuntala procesos obsoletos. El otro camino nos impulsa hacia adelante mediante la innovación. La captura de carbono ofreció una costosa solución provisional a la tecnología obsoleta. Invertir en innovación de materiales y nuevas técnicas para su fabricación promete una transformación fundamental para el futuro. * Profesor de Ingeniería Civil y Ambiental de la Universidad de Virginia. Traducción de El Sol de México.

Load-Date: July 4, 2025

End of Document